

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2007年3月15日 (15.03.2007)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2007/029316 A1

(51) 国際特許分類:

G06M 7/00 (2006.01) B65G 43/08 (2006.01)  
A01K 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/016351

(22) 国際出願日:

2005年8月31日 (31.08.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): アグロシステム株式会社 (AGRO SYSTEM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒504-0957 岐阜県 各務原市 金属団地 97番地の4 Gifu (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): ヘルシューク ヨハナン (HERSHTIK, Johanan) [IL/IL]; 42204 ネタニヤ アドウモニット 18 Netanya (IL).

(74) 代理人: 浜野 孝雄, 外 (HAMANO, Takao et al.); 〒105-0003 東京都 港区 西新橋 1丁目 1番 15号 物産ビル別館 Tokyo (JP).

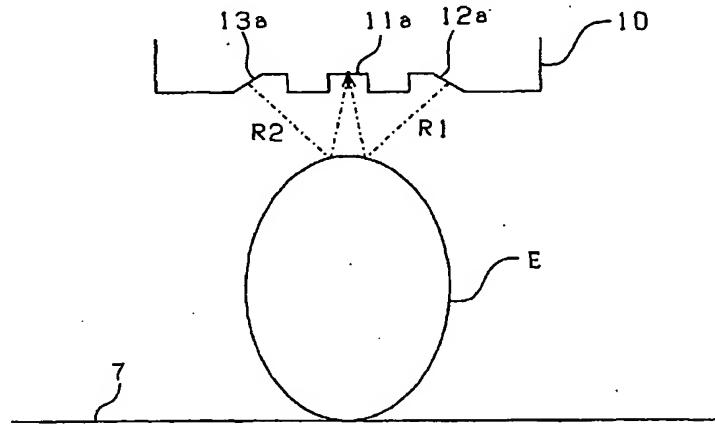
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

(続葉有)

(54) Title: EGG COUNTER FOR COUNTING EGGS TRANSFERRED BY EGG COLLECTION CONVEYER

(54) 発明の名称: 集卵コンベアによって移送される卵をカウントするための卵カウンタ



(57) Abstract: An egg counter for counting eggs transferred by an egg collection conveyor has an infrared light receiving element row, a first infrared light emitting element row placed at one side section of the infrared light receiving element row, a second infrared light emitting element row placed at the other side section of the infrared light receiving element row, and a control means for processing reflection infrared light received by the infrared light receiving element row. The infrared light emitting element rows and the infrared light receiving element row are placed such that infrared light emitted from each of the first and second infrared light emitting element rows is reflected at the surface of an egg passing directly below the infrared light receiving element row and then the reflected infrared light is received by the infrared light receiving element row. The control means measures the intensity of the reflected infrared light to detect a peak value of the light intensity and then counts eggs based on two peak values of the light intensity relative to the first and second infrared light emitting element rows.

(57) 要約: 本発明に係る集卵コンベアによって移送される卵をカウントするための卵カウンタは、一つの赤外線受光要素列と、前記赤外線受光要素列の一方の側部に配置される一つの第1赤外線発光要素列と、前記赤外線受光要素列の他方の側部に配置される一つの第2赤外線発光要素列と、

(続葉有)

WO 2007/029316 A1



IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイド」を参照。

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

---

赤外線受光要素列で受光した反射赤外線光を処理する制御手段とを有し、前記赤外線発光要素列と、前記赤外線受光要素列とが、その各赤外線発光要素から照射した赤外線光が、赤外線受光要素列の真下を通過する卵の表面で反射した後、反射赤外線光が赤外線受光要素列で受光されるように配置され、前記制御手段が、反射赤外線光の光強度を測定して、光強度のピーク値を検出し、次いで、第1及び第2の赤外線発光要素列に関する光強度の二つのピーク値に基づいて卵をカウントするように構成されている。